V 3.04

8340507

PRO.POINT

1/2 IN. DR ELECTRIC
IMPACT WRENCH

User Manual

Please read this manual before use.

1/2 IN. DR ELECTRIC IMPACT WRENCH

SPECIFICATIONS

Legally required CUL	CUL E310690
Voltage Rating	120 volt
Drive Size	1/2 in.
No Load Speed	2,800 RPM
Max. Torque	360 ft-lb
Variable Speed	Yes
Frequency Rating	60 Hz
Current Rating	6 A
Features	Side handle for added control.

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and / or damage to the equipment. Before allowing someone else to use this tool, make sure they are aware of all safety information.

WARNING! The warnings, cautions and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. Common sense and caution are factors that cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

IMPORTANT! Keep this manual for the safety warnings, precautions and operating, inspection and maintenance instructions. When this manual refers to a part number, it refers to the included parts list.

WORK AREA

1. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean and well lit.
2. Keep anyone not wearing the appropriate safety equipment away from the work area.

   IMPORTANT! Minimize distractions in the work environment Distractions can cause you to lose control of the tool.

3. Always lock up tools and keep them out of the reach of children.

PERSONAL SAFETY

CAUTION! Wear protective equipment approved by the Canadian Standards Association (CSA) or American National Standards Institute (ANSI) when using this tool.

1. Dress properly, wear protective equipment. Use breathing, ear, eye, face, foot, hand, and head protection. Always wear ANSI approved impact safety goggles, which must provide both frontal and side protection. Protect your hands with suitable gloves. Wear a full face shield if your work creates metal filings or wood chips. Protect your head from falling objects by wearing a hard hat. Wear an ANSI approved dust mask or respirator when working around metal, wood and chemical dusts and mists. Wear ANSI approved earplugs. Protective, electrically non-conductive clothes and non-skid footwear are recommended when working. Wear steel-toed boots to prevent injury from falling objects.
2. Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to the tool. Stay alert, watch what you are doing and use your common sense.
3. Keep articles of clothing, jewellery, hair, etc., away from moving parts to avoid entanglement with the tool.
4. Do not operate any machine / tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
5. Do not overreach when operating a tool. Proper footing and balance enables better control of a tool in unexpected situations.
6. Use clamps or other practical ways to support or secure the work piece to a stable platform. Holding the work piece by hand or against your body is not stable and may lead to loss of control and injury.

SPECIFIC SAFETY PRECAUTIONS

1. Do not over-tighten nuts. They could shatter and cause damage to the tool or work piece or cause injury. Use a torque wrench to torque the nut after using the impact wrench.
2. Do not use any additional force upon the wrench in order to remove a nut.
3. Do not allow the wrench to run without load for an extended period of time, as this will shorten its life.
4. This tool will not stop moving immediately. Do not lay the tool down or leave it unattended until it has come to a complete stop. A part that is moving could make the tool jump or grab a surface and pull the tool out of your control.
5. When operating the tool, use proper eye and hearing protection as well as protective gloves.
6. To maintain complete control, firmly hold your tool with both hands. Do not place hands over air vents. Do not touch the metal parts.
7. Never point the tool towards yourself. If it should slip, part of your body could come in contact with moving parts.
8. Never force the tool. Excessive pressure could bend or break the tool or accessory resulting in damage to the tool, your work piece, or serious personal injury. If your tool runs smoothly under no load but does not run smoothly under load, then excessive pressure is being used.
9. Use an appropriate dust respirator when working for an extended period of time. This will help prevent breathing in the fine dust created while working.
10. After changing the sockets and accessories or making adjustments, make sure any other adjustment devices are securely tightened. Loose adjustment devices could be violently thrown.
11. Always use the correct socket that matches the drive size. Improper use could lead to possible injury to the operator, and damage to the tool or work piece.
12. Always check sockets and accessories for damage before each use. Damaged sockets and accessories can break during use and cause serious injury.

ELECTRICAL SAFETY

1. Disconnect power supply. Disconnect the tool from the power supply when not in use, before cleaning, servicing, or changing any parts or accessories.
2. Protect yourself against electric shocks when working on electrical equipment. Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, cooking stoves, and refrigerators. There is an increased chance of electrical shock if your body is grounded.
3. Double insulated tools are equipped with a polarized plug (one blade is wider than the other). This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fully fit in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install a polarized outlet. Do not change the plug in any way. Double insulation eliminates the need for a three-wire grounded power cord and grounded power supply system.
4. Grounded tools must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all codes and ordinances. Never remove the grounding prong or modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs. Check with a qualified electrician if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. If the tool should electronically malfunction or break down, grounding provides a low resistance path to carry electricity away from the user.
5. Do not abuse the cord. Never use the cord to carry tools or pull the plug from an outlet. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges, or moving parts. Do not operate this tool if the power cord is frayed or damaged. Replace damaged cords immediately. Damaged cords increase the risk of electric shock. Do not modify the plug in any way.
6. When operating a power tool outside, use an outdoor extension cord marked “W-A” or “W”. These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock. Use in conjunction with a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI). If operating a power tool in a damp location is unavoidable, the use of a GFCI reduces the risk of electric shock. It is recommended that the GFCI should have a rated residual current of 30 A or less.
7. Avoid using an unnecessarily long extension cord. Choose a cord that is appropriate for the situation. A cord that is too long and running across the floor can be more dangerous than helpful. Using a cord that is too long or too thin could damage the tool. Unroll the cord completely to prevent it from overheating.
8. Place the electrical cord in a position that prevents it from coming into contact with the tool and from getting caught by the work piece. The cord should always stay behind the tool.

VIBRATION PRECAUTIONS

This tool vibrates during use. Repeated or long-term exposure to vibration may cause temporary or permanent physical injury, particularly to the hands, arms, and shoulders.

1. Anyone using vibrating tools regularly or for an extended period should first be examined by a doctor and then have regular medical check-ups to ensure medical problems are not being caused by, or worsened from, tool use. Pregnant women or people who have impaired blood circulation to the hands, past hand injuries, nervous system disorders, diabetes, or Raynaud's Disease should not use this tool. If you feel any medical symptoms related to vibrations (such as tingling, numbness, and white or blue fingers), seek medical attention as soon as possible.
2. Do not smoke during use. Nicotine reduces the blood flow to the hands and fingers, and increases the risk of vibration-related injury.
3. Wear suitable gloves to reduce the vibration effects on the user.
4. Use tools with the lowest amount of vibration when there is a choice between different processes.
5. Do not use for extended periods. Take frequent breaks when using this tool.
6. Let the tool do the work. Grip the tool as lightly as possible (while still keeping safe control of it).
7. To reduce vibrations, maintain the tool as explained in this manual. If abnormal vibrations occur, stop using this tool immediately.

TOOL USE AND CARE

WARNING! Do not use the tool if the trigger does not function properly. Any tool that cannot be controlled with the ON / OFF switch is dangerous and must be repaired.

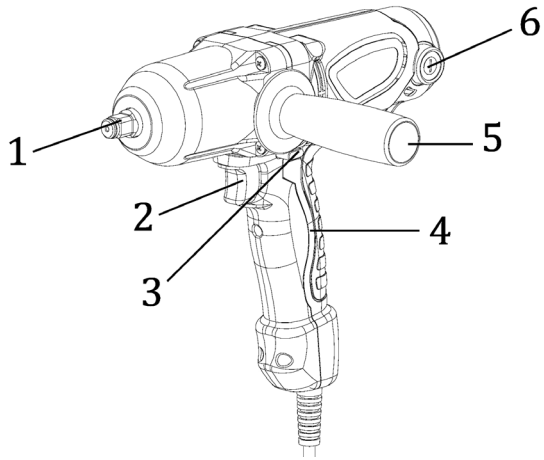
1. Use the correct tool for the job. Maximize performance and safety by using the tool for its intended task.
2. This tool was designed for a specific function.
   Do Not:
   a. Modify or alter the tool, all parts and accessories are designed with built-in safety features that may be compromised if altered.
   b. Use the tool in a way for which it was not designed.
3. Avoid unintentional starts. Be sure the trigger switch is in the OFF position when not in use and before connecting it to any power source.

UNPACKING

1. Carefully remove the tool from the package.
   a. Retain the packing material until you have carefully inspected and satisfactorily installed or operated the tool.
2. Make sure that all the items in the parts list are included.
3. Inspect the parts carefully to make sure the tool was not damaged during shipping.

WARNING! If any parts are missing, do not operate the tool until the missing parts are replaced. Failure to do so could result in serious personal injury.

PARTS IDENTIFICATION

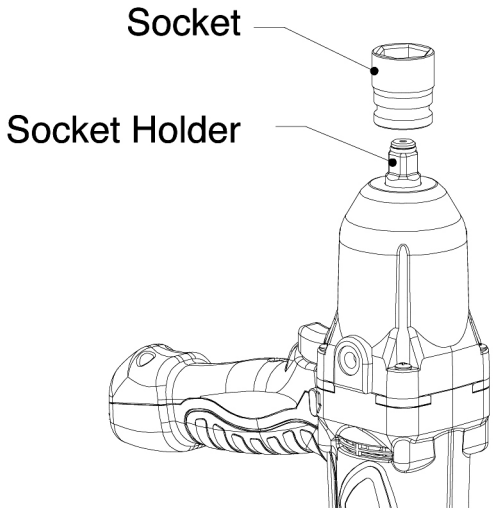


1. Socket Holder
2. Trigger Switch
3. Forward/Reverse Rod
4. Non-Slip Handle
5. Side Handle
6. Carbon Brush Nut

ASSEMBLY

1. Choose the correct socket size based on the bolts and nuts being used. If the improper socket is used, it will not grip the bolt properly causing inconsistent torque and could possibly damage bolts or nuts.

2. Installation and removal of the socket
   a. The tool must be turned off and unplugged before any assembly.
   b. Press the socket onto the drive shaft.
   c. To remove the socket, pull out and pull off.



OPERATION

1. Tightening torque is different according to the type and size of bolt being used, as well as the materials being tightened. If you are unsure of the torque required, use a torque wrench to measure the force exerted.
2. Firmly grip the tool and place the socket on the bolt or nut. Turn on the machine by squeezing the trigger to start tightening (see Figure 1).

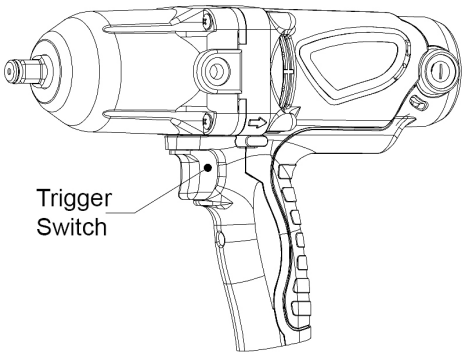


Fig.1

3. When working with small screws, carefully regulate the pressure on the trigger switch to ensure the work piece is not damaged.
4. Use the tool intermittently, continuous operation can damage the tool. Allow proper cooling time.
5. Tightening torque is affected by many factors:
   a. Voltage – If the voltage decreases, the tightening torque will decrease.
   b. Socket – If the incorrect size of socket is used, it can damage the socket and the bolt as well as reduce the ability to torque.
   c. Bolt – Tightening torque will be different according to class, length, and material.
   d. Accessories – Use of accessories can reduce tightening force to an extent.
6. Grip the tool and properly align the socket on the work piece to ensure maximum torque.

REVERSE SWITCH OPERATION

1. Check the rotation direction before operating the tool.
2. The switch can only be reversed when the machine is completely stopped. The tool could be damaged if the direction of the rotation is changed before the machine stops.
3. For clockwise rotation, press the reversing switch as indicated by the letter A in Figure 2. For counterclockwise rotation, press the reversing switch as indicated by the letter B in Figure 2 (see Figure 2).

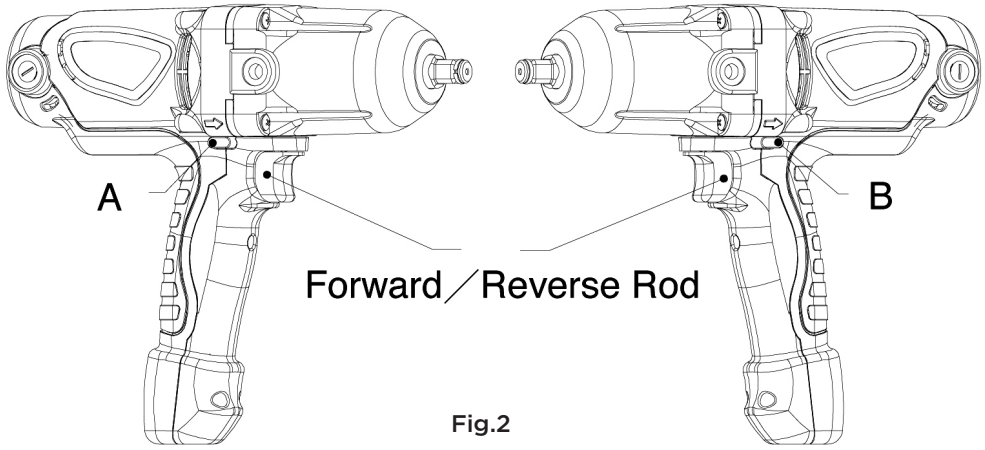


Fig.2

MAINTENANCE

Before making any adjustments or changing any accessory, turn off the tool and unplug it from its power source.

1. Check for damaged parts. Before using any tool, any part that appears to be damaged should be carefully checked to determine that it would operate properly and perform its intended functions. Check for alignment and binding of moving parts, for broken parts or mounting fixtures, or for any other condition that may affect proper operation. Any part that is damaged should be repaired or replaced by a qualified technician.
2. When servicing, use only identical replacement parts. Only use accessories intended for use with this tool. Replace damaged parts immediately.
3. Keep the tool clean. Wipe the tool with a clean cloth and periodically blow out all areas with compressed air. If compressed air is not available, use a brush to remove dust from all areas. Do not use harsh chemicals or solvents to clean the tool. These chemicals could seriously damage the plastic housing.
4. Regularly inspect all mountings and screws to ensure tightness. Should any screws become loose, tighten immediately.
5. If repairs are required, bring your tool to an authorized service center.
6. Keep the vent passage clear from dirt. Clean off the accumulated dust and oil dirt periodically.
7. During normal operation, if anything unusual happens, the power supply should be cut off at once and the tool should be checked and repaired.
8. Clean the tool after each use.

REPLACING CARBON BRUSHES

CAUTION! The tool should be turned off and disconnected from the power source before replacing the carbon brushes.

1. Loosen the carbon brush nut with a screwdriver by turning it counterclockwise (see Figure 3).
2. Remove the carbon brush (see Figure 4).
3. Insert the new carbon brush into the housing and replace the carbon brush nut (see Figure 5).
4. Replace the carbon brush nut and tighten it with a screwdriver by turning it clockwise (see Figure 6).

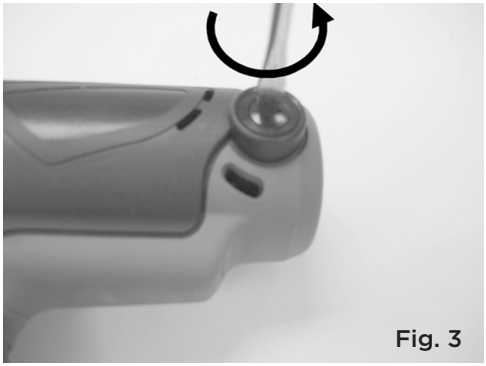


Fig. 3

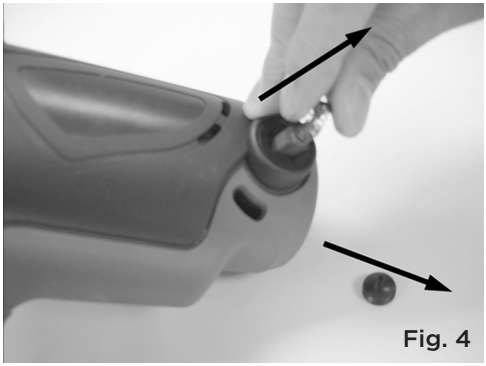


Fig. 4

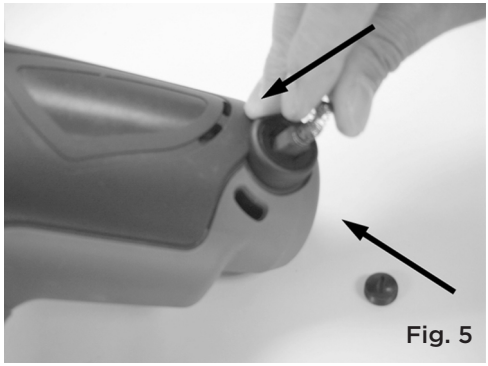


Fig. 5

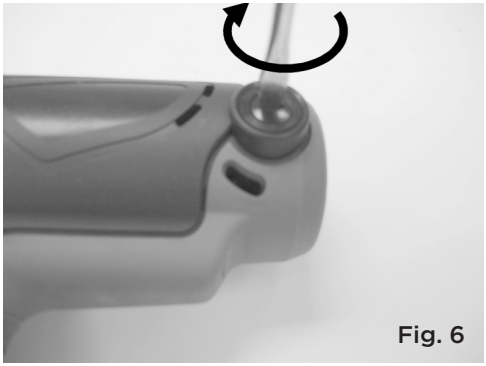
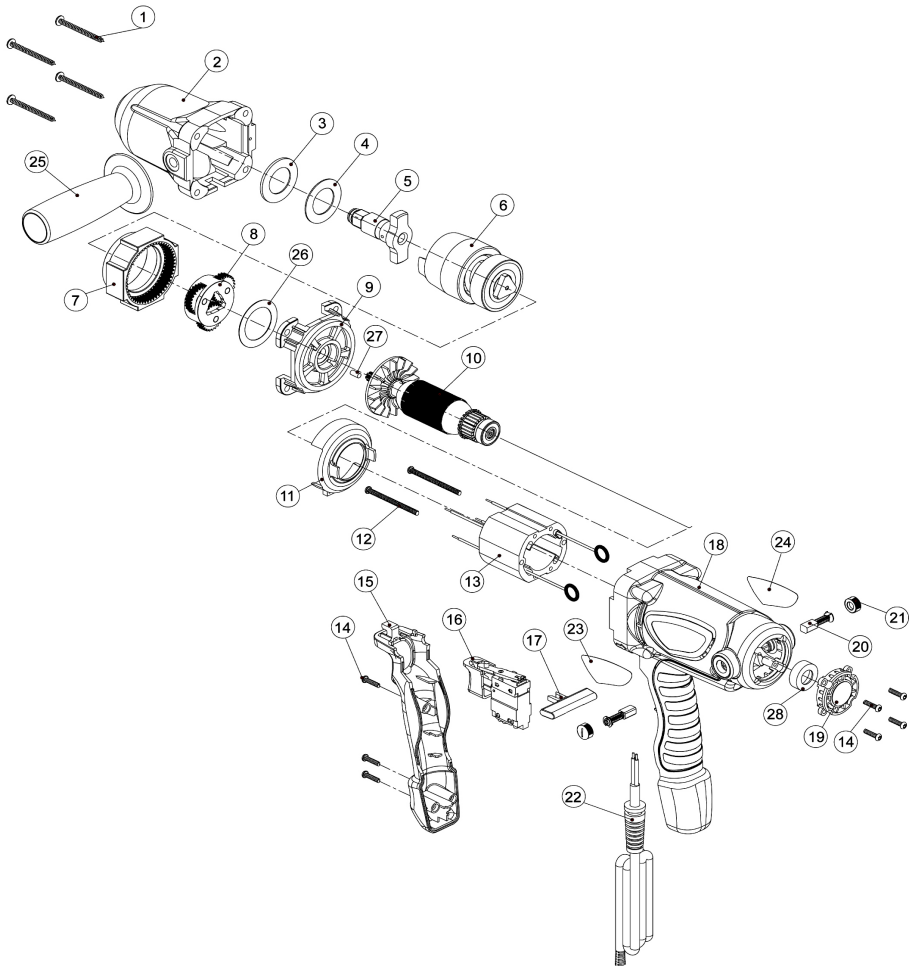


Fig. 6

DISPOSING OF THE TOOL

If your tool has become damaged beyond repair, do not throw it out. Bring it to the appropriate recycling facility.

PARTS BREAKDOWN



PARTS LIST

No.	Description	Qty
1	Screw	4
2	Front Cover Assembly	1
3	Rubber Washer	1
4	Washer	1
5	Front Impact Assembly	1
6	Rear Impact Assembly	1
7	Ring Gear	1
8	Planetary Gears Assembly	1
9	Ring Gear Housing	1
10	Rotator	1
11	Fan Guide	1
12	Screw	2
13	Stator	1
14	Screw	7

No.	Description	Qty
15	Front Housing	1
16	Trigger Switch	1
17	Forward/ Reverse Rod	1
18	Housing Cover Assembly	1
19	Housing Back Cover	1
20	Carbon Brush	2
21	Carbon Brush Nut	2
22	Power Cord	1
23	Housing Label-L	1
24	Housing Label-R	1
25	Side Handle	1
26	Washer	1
27	Rubber Pin	1
28	Rubber Cover	1

PRO.POINT

CLÉ À CHOCS ÉLECTRIQUE À PRISE DE 1/2 PO

Manuel d'utilisateur

Veuillez lire ce manuel avant d'utiliser cet outil.

CLÉ À CHOCS ÉLECTRIQUE
À PRISE DE 1/2 PO

SPÉCIFICATIONS

Exigence légale CUL	CUL E310690
Puissance nominale	120 V
Taille de prise	1/2 po
Vitesse à vide	2,800 tr/min
Couple max.	360 pi-lb
Vitesse variable	Oui
Fréquence nominale	60 Hz
Courant nominal	6 A
Caractéristiques	Poignée latérale qui permet un contrôle amélioré

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure et/ou de dommage à l'équipement. Avant de permettre à un autre individu d'utiliser cet outil, assurez-vous qu'il est avisé de toutes les consignes de sécurité.

AVERTISSEMENT ! Les avertissements, les mises en garde et les instructions mentionnés dans ce manuel d'instructions ne peuvent couvrir toutes les conditions et situations pouvant se produire. L'opérateur doit faire preuve de bon sens et prendre toutes les précautions nécessaires afin d'utiliser l'outil en toute sécurité.

IMPORTANT ! Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions et les instructions de fonctionnement, d'inspection et d'entretien. Lorsque ce manuel fait référence à un numéro de pièce, il fait référence à la liste des pièces comprise

AIRE DE TRAVAIL

1. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre et bien éclairée.
2. Assurez-vous que toute personne ne portant pas l'équipement de sécurité approprié ne se trouve à proximité de l'aire de travail.

   IMPORTANT ! Minimisez les distractions au sein de l'environnement de travail. Les distractions peuvent causer une perte de contrôle de l'outil.

3. Gardez toujours les outils dans un endroit verrouillé et hors de la portée des enfants.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

ATTENTION ! Portez de l'équipement de protection approuvé par l'Association canadienne de normalisation (CSA) ou l'American National Standards Institute (ANSI) lorsque vous utilisez cet outil.

1. Portez des vêtements appropriés et de l'équipement de protection. Utilisez des protections pour les voies respiratoires, les oreilles, les yeux, le visage, les pieds, les mains et la tête. Portez toujours des lunettes de sécurité étanches approuvées par l'ANSI qui offrent une protection frontale et latérale. Protégez-vous les mains à l'aide de gants appropriés. Portez un écran facial panoramique si votre travail produit des limailles ou des copeaux de bois. Protégez-vous la tête de la chute d'objets en portant un casque de protection. Portez un masque antipoussières ou un appareil respiratoire approuvé par l'ANSI lorsque vous travaillez où il y a des poussières et des vapeurs provenant du métal, du bois ou de produits chimiques. Portez des bouchons d'oreille approuvés par l'ANSI. Des vêtements de protection non conducteurs d'électricité et des chaussures antidérapantes sont recommandés pour le travail. Pour éviter les blessures dues aux chutes d'objets, portez des chaussures à embout d'acier.

2. Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil. Restez alerte, portez attention à vos gestes et faites preuve de bon sens.
3. Tenez les vêtements, les bijoux, les cheveux, etc. à l'écart des pièces mobiles pour éviter qu'ils ne se coincent dans l'outil.
4. N'utilisez pas d'appareil ou d'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.
5. N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour vous en servir. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle de l'outil en cas de situations inattendues.
6. Utilisez des serre-joints ou un autre moyen pratique pour fixer la pièce à travailler sur une plate-forme stable. Une pièce à travailler tenue dans les mains ou appuyée contre le corps n'est pas stable et risque d'entraîner une perte de contrôle et des blessures.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

1. Ne serrez pas excessivement les écrous. Ils pourraient se briser en éclats et endommager l'outil ou la pièce à travailler ou causer des blessures. Servez-vous d'une clé dynamométrique pour serrer au couple l'écrou après avoir utilisé la clé à chocs.
2. N'utilisez pas de force supplémentaire sur la clé pour retirer un écrou.
3. Évitez d'utiliser la clé sans pression pendant une longue période, car cela réduira sa durée de vie utile.
4. Cet outil ne s'arrêtera pas immédiatement. Ne posez pas l'outil sur une surface ou ne le laissez pas sans surveillance avant qu'il ne s'immobilise. Une pièce mobile pourrait faire sauter l'outil ou s'agripper à une surface et vous pourriez perdre la maîtrise de l'outil.
5. Lorsque vous utilisez l'outil, il est important de vous protéger correctement les yeux et les oreilles, en plus de porter des gants protecteurs.
6. Pour maintenir un contrôle total de l'outil, tenez fermement votre outil avec vos deux mains. Ne placez jamais une main par-dessus un évent. Ne touchez pas les parties métalliques.
7. Ne dirigez jamais l'outil vers votre personne. En cas de glissement, une partie de votre corps pourrait venir en contact avec des pièces mobiles.

8. Ne forcez jamais l'outil. Une pression excessive pourrait recourber ou casser l'outil ou l'accessoire, ce qui causerait des dommages de l'outil ou de la pièce à travailler ainsi que des blessures graves. Si votre outil fonctionne correctement lorsqu'il n'y a aucune charge, mais non lorsqu'elle est soumise à une charge, cela signifie qu'une pression excessive est utilisée.
9. Utilisez un appareil respiratoire antipoussière approprié lorsque vous travaillez pendant une période prolongée. Il vous aidera à prévenir l'aspiration des fines particules produites durant le travail.
10. Après avoir changé les douilles et les accessoires ou effectué des réglages, assurez-vous que tout autre dispositif de réglage est bien serré. Les dispositifs de réglage desserrés seront projetés avec violence.
11. Utilisez toujours la douille prescrite qui correspond à la taille de la prise. Une utilisation inadéquate pourrait entraîner des blessures pour l'utilisateur, des dommages à l'outil ou à la pièce à travailler.
12. Inspectez toujours les douilles et les accessoires pour déceler les dommages avant chaque utilisation. Les douilles et accessoires endommagés peuvent se casser pendant l'utilisation et causer des blessures graves.

SÉCURITÉ EN ÉLECTRICITÉ

1. Débranchez la source d'énergie. Débranchez l'outil de la source d'énergie lorsqu'il n'est pas utilisé et avant le nettoyage, l'entretien ou le remplacement de pièces ou d'accessoires.
2. Protégez-vous contre les chocs électriques lorsque vous travaillez en présence d'équipement électrique. Évitez le contact entre votre corps et les surfaces reliées à la terre comme les tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs. Il y a un risque plus élevé de choc électrique si votre corps est mis à la terre.
3. Les outils à double isolation sont munis d'une fiche polarisée (une broche est plus large que l'autre). Cette fiche s'insérera dans une prise polarisée dans une direction seulement. Si la fiche ne s'insère pas complètement dans la prise, tournez-la. Si elle ne s'insère toujours pas, contactez un électricien qualifié pour faire installer une prise polarisée. Ne modifiez pas la fiche de quelque façon que ce soit. La double isolation élimine le besoin d'un cordon d'alimentation à trois fils mis à la terre et d'une source d'énergie mis à la terre.

4. Les outils mis à la terre doivent être branchés dans une prise qui est correctement installée et mise à la terre conformément à tous les codes et à tous les règlements. Ne retirez jamais la broche de masse et ne modifiez jamais la fiche. N'utilisez pas de fiche d'adaptation. Consultez un électricien qualifié si vous doutez de la mise à la terre appropriée d'une prise. En cas de défaillance électronique ou de bris de l'outil, la mise à la terre procure un trajet de faible résistance pour éloigner l'électricité de l'utilisateur.
5. N'utilisez pas le cordon de manière abusive. Ne transportez jamais l'outil par le cordon et ne tirez jamais sur celui-ci pour enlever la fiche de la prise. Gardez le cordon d'alimentation à l'écart des sources de chaleur, de l'huile, des rebords coupants ou des pièces mobiles. N'utilisez pas cet outil si le cordon d'alimentation est effilé ou endommagé. Remplacez immédiatement les cordons endommagés. Les cordons endommagés augmentent le risque de choc électrique. Ne modifiez pas la fiche de quelque façon que ce soit.
6. Si vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge d'extérieur identifiée « W-A » ou « W ». Ces rallonges sont approuvées pour un usage extérieur et réduisent le risque de choc électrique. Utilisez avec un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI). Si l'utilisation d'un outil électrique dans un lieu humide est inévitable, l'usage d'un disjoncteur de fuite à la terre réduit le risque de choc électrique. Il est recommandé que le disjoncteur de fuite à la terre possède un courant résiduel nominal de 30 A ou moins.
7. Évitez d'utiliser une rallonge excessivement longue. Choisissez une rallonge appropriée à la situation, car une rallonge trop longue qui traîne sur le plancher peut être plus dangereuse qu'utile. L'usage d'une rallonge trop longue ou trop mince peut endommager l'outil. Déroulez la rallonge au complet pour l'empêcher de surchauffer.
8. Disposez le cordon électrique de façon qu'il ne touche pas l'outil et qu'il ne risque pas de se prendre dans la pièce à travailler. Le cordon doit toujours se trouver derrière l'outil.

PRÉCAUTIONS RELATIVES AUX VIBRATIONS

Cet outil vibre pendant son usage. Une exposition répétitive ou prolongée aux vibrations peut causer des blessures temporaires ou permanentes, surtout aux mains, aux bras et aux épaules.

1. Toute personne qui utilise des outils vibrateurs sur une base régulière ou durant des périodes prolongées doit d'abord consulter un médecin et se prêter régulièrement à des examens de santé pour s'assurer que des problèmes médicaux ne sont pas causés ou aggravés par l'usage de tels outils. Les femmes enceintes ou les personnes qui souffrent d'une mauvaise circulation sanguine aux mains, qui ont subi de blessures antérieures aux mains et qui souffrent de troubles neurologiques, de diabète ou de la maladie de Raynaud ne doivent pas utiliser cet outil. Si vous ressentez des symptômes reliés aux vibrations (comme un fourmillement, un engourdissement, des doigts blancs ou bleus), consultez un médecin le plus tôt possible.
2. Ne fumez pas pendant l'utilisation de l'outil. La nicotine réduit la circulation sanguine vers les mains et les doigts et augmente le risque de blessure reliée aux vibrations.
3. Portez des gants appropriés pour réduire les effets de vibration sur l'utilisateur.
4. Utilisez les outils qui produisent le moins de vibration possible si vous pouvez choisir entre différents processus.
5. N'utilisez pas l'outil pendant des périodes prolongées. Prenez souvent des pauses lorsque vous utilisez cet outil.
6. Laissez l'outil faire le travail. Tenez l'outil le moins serré possible (tout en le contrôlant de manière sécuritaire).
7. Pour réduire les vibrations, entretenez l'outil selon les directives figurant dans ce manuel. En cas de vibrations anormales, cessez d'utiliser cet outil immédiatement.

UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL

AVERTISSEMENT ! N'utilisez pas cet outil si la gâchette ne fonctionne pas correctement. L'utilisation de tout outil qui ne peut pas être contrôlé à l'aide de l'interrupteur MARCHE/ARRÊT est dangereuse et l'outil doit être réparé.

1. Utilisez le bon outil pour la tâche à effectuer. Maximisez la performance et la sécurité en utilisant l'outil pour des travaux pour lesquels il a été conçu.
2. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique.
   Il ne faut pas :
   a. Modifier ou altérer l'outil, toutes les pièces et tous les accessoires sont munis de dispositifs de sécurité intégrés qui peuvent devenir inefficaces si on les modifie.
   b. Utiliser l'outil à des fins pour lesquelles il n'a pas été conçu.

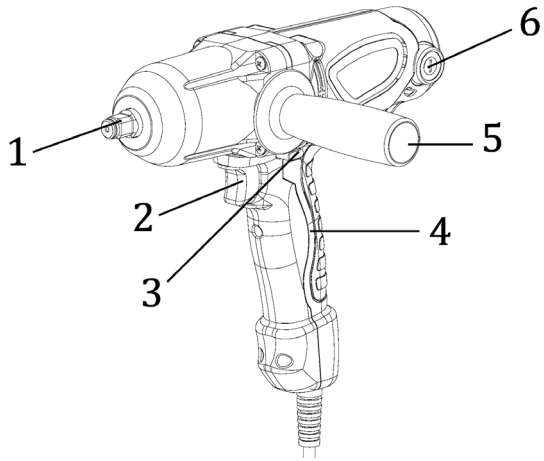
3. Évitez les mises en marche involontaires. Assurez-vous que le commutateur de gâchette est en position OFF (arrêt) lorsque le compresseur n'est pas utilisé et avant de le brancher à une source d'énergie quelconque.

DÉBALLAGE

1. Retirez soigneusement l'outil de l'emballage.
   a. Conservez les matériaux d'emballage jusqu'à ce que vous ayez inspecté avec soin et installé ou utilisé l'outil de manière satisfaisante.
2. Assurez-vous que tous les articles sur la liste de pièces sont compris.
3. Inspectez les pièces attentivement pour vous assurer que l'outil n'a pas été endommagé pendant son transport.

AVERTISSEMENT ! Si des pièces sont manquantes, ne faites pas fonctionner l'outil avant que les pièces manquantes soient remplacées. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner de graves blessures.

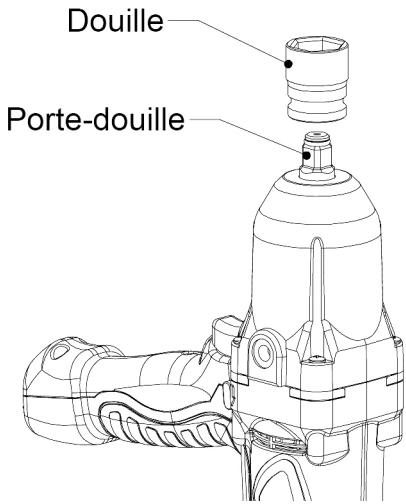
IDENTIFICATION DES PIÈCES



1. Porte-douilles
2. Interrupteur à gâchette
3. Tige de marche avant/arrière
4. Poignée non glissante
5. Poignée latérale
6. Écrou à balai de carbone

ASSEMBLAGE

1. Choisissez la taille de douille prescrite en fonction des boulons et des écrous utilisés. Si une douille inadéquate est utilisée, elle ne pourra saisir le boulon correctement en raison du couple inadéquat, sans compter qu'il pourrait en résulter des dommages au niveau des boulons ou des écrous.
2. Pose et dépose de la douille
   a. Débranchez l'alimentation en air avant de procéder à tout assemblage.
   b. Enfoncez la douille sur l'enclume de la clé à cliquet.
   c. Pour enlever la douille, tirez-la et arrachez-la.



UTILISATION

1. Le couple de serrage diffère en fonction du type et de la taille du boulon utilisé, ainsi que des matériaux qu'on serre. En cas de doute quant au couple nécessaire, mesurez la force exercée au moyen d'une clé dynamométrique.
2. Saisissez solidement l'outil et placez la douille sur le boulon ou sur l'écrou. Actionnez l'appareil en appuyant sur la gâchette pour enclencher le processus de serrage (voir la figure 1).

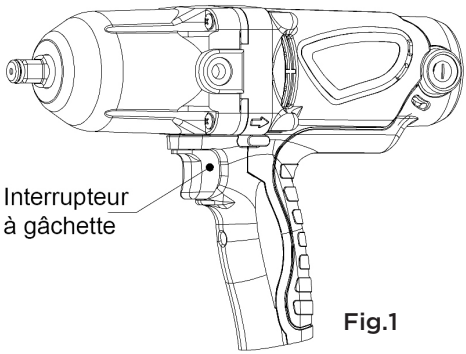
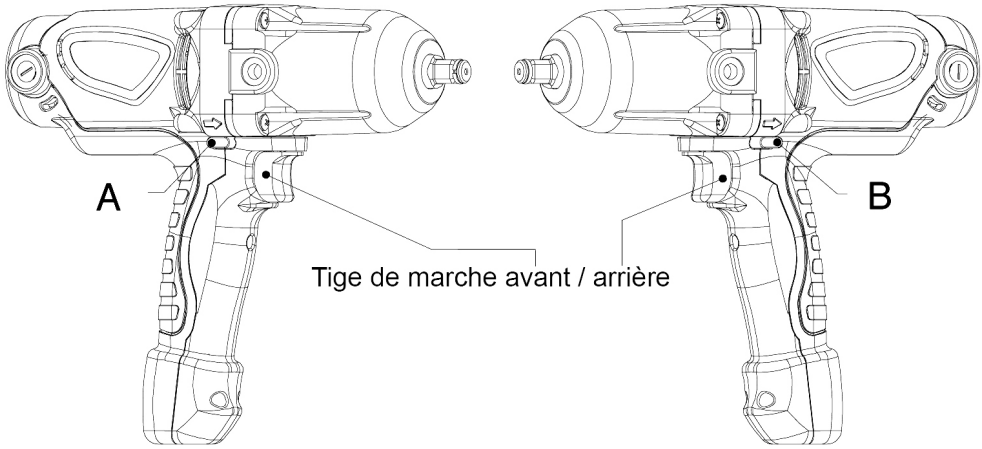


Fig.1

3. Lorsque vous utilisez de petites vis, réglez soigneusement la pression du levier d'accélérateur pour vous assurer que la pièce à travailler n'est pas endommagée.
4. Utilisez l'outil de façon intermittente, puisqu'une utilisation continue pourrait l'endommager. Laissez refroidir suffisamment longtemps.
5. Le couple de serrage est affecté par une variété de facteurs :
   a. Tension - Si la tension diminue, le couple de serrage diminuera.
   b. Douille - Si on utilise une douille de taille inadéquate, il peut en résulter des dommages au niveau de la douille et du boulon, en plus de réduire la capacité de serrage.
   c. Boulon - Le couple de serrage variera en fonction de la catégorie, de la longueur et du matériau.
   d. Accessoires - L'utilisation d'accessoires peut réduire la force de serrage dans une certaine mesure.
6. Saisissez l'outil et alignez correctement la douille sur la pièce à travailler pour assurer un couple maximal.

FONCTIONNEMENT EN MARCHE ARRIÈRE

1. Vérifiez le sens de rotation avant d'actionner l'outil.
2. L'interrupteur peut seulement être mis en mode de marche arrière lorsque l'appareil est entièrement arrêté. L'outil pourrait subir des dommages si la direction de la rotation est changée avant l'arrêt de l'appareil.
3. Pour le faire tourner dans le sens horaire, appuyez sur l'interrupteur d'inversion identifié par la lettre A à la figure 2. Pour le faire tourner dans le sens antihoraire, appuyez sur l'interrupteur d'inversion identifié par la lettre B à la figure 2 (voir la figure 2).



ENTRETIEN

Avant de faire n'importe quel ajustement ou de changer un accessoire, éteignez l'outil et débranchez-le de sa source d'énergie.

1. Vérifiez s'il y a des pièces endommagées. Avant d'utiliser un outil, toute pièce qui semble endommagée doit être vérifiée attentivement pour déterminer si elle est en bon état de fonctionnement et permet d'exécuter les tâches prévues. Vérifiez l'alignement et le coincement des pièces mobiles, les composants ou dispositifs de fixation brisés ou toute autre situation pouvant perturber le bon fonctionnement. Toute pièce endommagée doit être réparée ou remplacée par un technicien qualifié.
2. Lors de l'entretien, utilisez seulement des pièces de rechange identiques. Utilisez seulement des accessoires conçus pour être utilisés avec cet outil. Remplacez immédiatement les pièces endommagées.
3. Gardez l'outil propre. Essuyez l'outil avec un chiffon propre et soufflez périodiquement de l'air comprimé sur l'ensemble de l'outil. Si vous ne disposez pas d'air comprimé, servez-vous d'une brosse pour enlever la poussière sur l'ensemble de l'outil. N'employez pas de produits chimiques forts ou de solvants pour nettoyer l'outil. Les produits chimiques risqueraient d'endommager sérieusement le boîtier en plastique.
4. Vérifiez régulièrement le serrage de toutes les fixations et vis. Si une vis quelconque se dévisse, serrez-la immédiatement.

5. Si des réparations sont nécessaires, apportez l'outil à un centre de réparation autorisé.
6. Vérifiez que le conduit d'aération ne comporte pas de saleté. Retirez les accumulations de poussière et les résidus d'huile périodiquement.
7. Si un problème survient durant l'utilisation normale, coupez immédiatement la source d'énergie, puis faites vérifier et réparer l'outil.
8. Nettoyez l'outil après chaque utilisation.

ATTENTION ! Seul un technicien d'entretien qualifié doit effectuer la réparation de l'outil.

REMPLACEMENT DES BALAIS DE CARBONE

ATTENTION ! L'outil devrait être arrêté et débranché de sa source d'énergie avant de remplacer les balais de carbone.

1. Desserrez l'écrou du balai de carbone au moyen d'un tournevis en le tournant dans le sens antihoraire (voir la figure 3).
2. Retirez le balai de carbone (voir la figure 4).
3. Insérez le nouveau balai de carbone dans le boîtier et réinstallez l'écrou du balai de carbone (voir la figure 5).
4. Réinstallez l'écrou du balai de carbone et serrez-le au moyen d'un tournevis en le tournant dans le sens horaire (voir la figure 6).

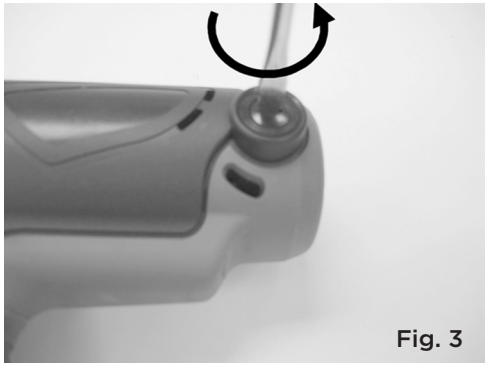


Fig. 3

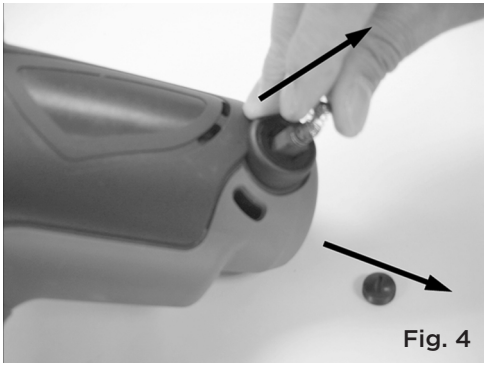


Fig. 4

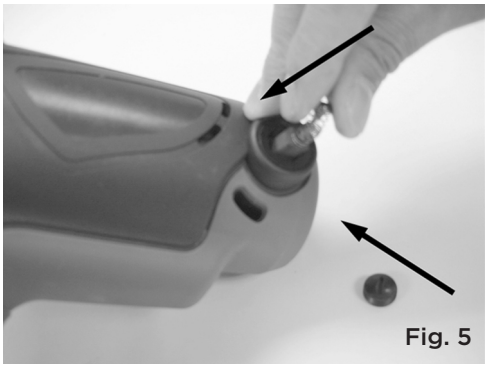


Fig. 5

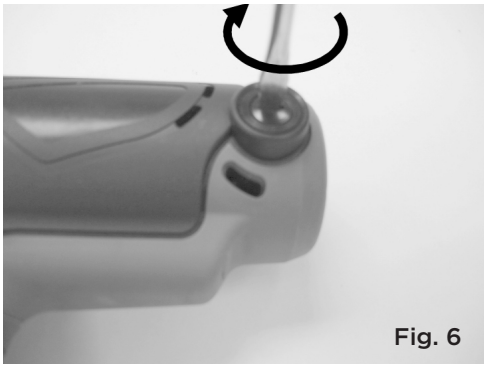
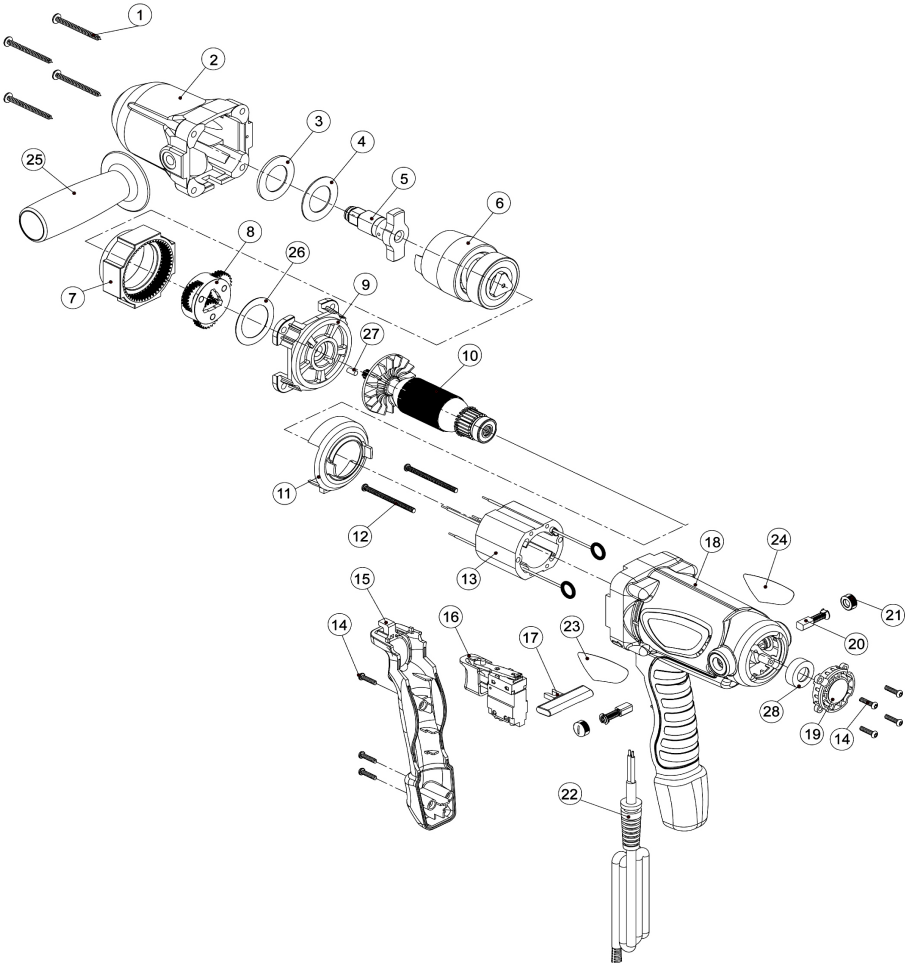


Fig. 6

MISE AU REBUT DE L'OUTIL

Si votre outil est trop endommagé pour être réparé, ne le jetez pas. Apportez-le à un centre de recyclage approprié.

RÉPARTITION DES PIÈCES



LISTE DES PIÈCES

N°	Description	Qté
1	Vis	4
2	Ensemble de couvercle avant	1
3	Rondelle en caoutchouc	1
4	Rondelle	1
5	Ensemble d'impact avant	1
6	Ensemble d'impact arrière	1
7	Couronne	1
8	Ensemble d'engrenages planétaires	1
9	Boîtier de couronne	1
10	Rotateur	1
11	Guide de ventilateur	1
12	Vis	2
13	Stator	1
14	Vis	7
15	Boîtier avant	1

N°	Description	Qté
16	Interrupteur à gâchette	1
17	Tige de marche avant/arrière	1
18	Ensemble de couvercle de boîtier	1
19	Couvercle arrière de boîtier	1
20	Balai de carbone	2
21	Écrou à balai de carbone	2
22	Cordon d'alimentation	1
23	Étiquette de boîtier - gauche	1
24	Étiquette de boîtier - droit	1
25	Poignée latérale	1
26	Rondelle	1
27	Goupille en caoutchouc	1
28	Couvercle en caoutchouc	1